

**ما وراء البيانات (الميتاداتا) بمواقع مدونات ومنتديات الوصول الحر:
دراسة تحليلية تقييمية**

**Beyond data (metadata) in Blogs and forums Websites: an
Evaluation Analytical Study**

إعداد

د. أبوبكر سلطان محمد الخضر
Abubakr Sultan Mohamed Elkhidir

أستاذ مساعد - قسم علوم المعلومات والمكتبات - كلية الآداب - جامعة الخرطوم

Doi: 10.21608/jinfo.2022.212978

استلام البحث: ٢٥ / ١٠ / ٢٠٢١ قبول النشر: ١٥ / ١١ / ٢٠٢١

الخضر ، أبوبكر سلطان محمد (٢٠٢٢). ما وراء البيانات (الميتاداتا) بمواقع
مدونات ومنتديات الوصول الحر: دراسة تحليلية تقييمية. *المجلة العربية
للمعلوماتية وأمن المعلومات*، المؤسسة العربية للتربية والعلوم والآداب ، مصر،
٣ (٦)، ٢٩ - ٥٦.

ما وراء البيانات (الميتاداتا) بمواقع مدونات ومنتديات الوصول الحر: دراسة تحليلية تقويمية

المستخلص :

هدفت الدراسة إلى التعرف على الوجود الفعلي لتيجان (عناصر) ما وراء البيانات (الميتاداتا) بمواقع مدونات ومنتديات الوصول الحر للمعلومات، والتعرف على مؤشرات وجودها من خلال تحليلها بواسطة إحدى برامج تحليل تيجان (عناصر) الميتاداتا المتاحة على الإنترنت. استخدمت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي والمنهج التطبيقي. إلى جانب برنامج (ميتا تاج أنليزر **Meta Tag Analyzer**) الذي تمّ اختياره كأداة رئيسية لتحليل تيجان (عناصر) ما وراء البيانات (الميتاداتا) لتلك العينة المختارة من مواقع مدونات ومنتديات الوصول الحر في مجال علوم المعلومات والمكتبات، بعينة قصدية لعدد عشرة مواقع إلكترونية. خلّصت الدراسة إلى جملة من النتائج أهمها: هناك وجود فعلي لما وراء البيانات (الميتاداتا) بمواقع مدونات ومنتديات الوصول الحر في مجال علوم المعلومات والمكتبات. استخدمت تلك المواقع التصنيف المناسب المعبر عن محتواها. يوجد تباين نسبي في وجود تيجان (عناصر) ما وراء البيانات (الميتاداتا) بمواقع مدونات ومنتديات الوصول الحر في مجال علوم المعلومات والمكتبات. سجّل تاج (عناصر) العنوان أعلى نسبة وجود بلغت ١٠٠% يليه تاج الروبوت (العرض التعريفي) ثمّ تاج الوصف المادي. قدّمت الدراسة عدداً من التوصيات أهمها: الاهتمام ببناء المزيد من مواقع مدونات ومنتديات الوصول الحر للمعلومات على الإنترنت وتنميتها من قبل المنظمات والهيئات الحكومية والمؤسسات الأكاديمية بصفة خاصة، وربطها بدليل الوصول إلى تلك المدونات ومنتديات. اعتماد التصنيف الخاص بتلك المواقع الذي يعبر عن محتواها الموضوعي ويساعد في الوصول إليه ومن ثمّ استعداده عند الحاجة إليه. تبني معيار دُبلن كور لوصف عناصر ما وراء البيانات (الميتاداتا) لمرونته ولما يميّز به من سهولة تطبيق وإدراج لوصف البيانات الرقمية.

الكلمات المفتاحية: ما وراء البيانات – الوصول الحر للمعلومات – المدونات ومنتديات – برنامج ميتا تاج أنليزر.

Abstract

The main objective of this research is to identify the physical existence of the basic elements of Beyond data (metadata) Open Access Blogs and forums Websites. The research then turns its focus to identify the detectable signs of their existence by using one of the digital data analysis programs. The research adopted the descriptive-analytical method and applied Method. Data and information have been collected by reviewing the available Arabic and English

published works in addition to Meta Tag Analyzer as a principal tool to analyze the basic elements of Internet Open Access Blogs and forums Websites. The selected sampling involved 10 electronic sites in library and Information sciences. The most important findings of the research are: There is a physical presence of Beyond data (metadata) on open access Blogs and forums Websites in the field of information science and libraries. These websites use the appropriate classification that reflects their specific content. There is the physical existence of digital data (metadata) tag in on open access Blogs and forums Websites. There is relative variation in the existence of digital data (metadata) in these websites. The title element registered the highest percentage at 80% followed by robot tag, and finally materialistic description tag. The research recommends the following: More efforts should be made by organizations, authorities and in particular academic institutions to create and develop open Access websites. The research also recommends the adoption of the appropriate classifications that reflects the content of the website, and link it to the access guide to these periodicals. Further efforts are to be made to facilitate access to the website and backup if needed. The research recommends the adoption of Dublin Core metadata as a standard model in creating open Access websites due to its great flexibility and high accessibility in digital data.

Keyword: Beyond data - Open Access - Blogs and forums - Meta Tag Analyzer.

المقدمة وإجراءات الدراسة:

يرجع ظهور مصطلح البيانات الخفية (الميتاداتا Metadata) في الإنتاج الفكري إلى ستينيات القرن العشرين، حيث ظهر بصورة متكررة مع نظم قواعد البيانات Database Management System بغرض وصف المصادر التي توثق خصائص المعلومات التي تشتمل عليها قواعد البيانات، وقد أطلق عليها عدة مصطلحات منها: ما وراء البيانات - ما بعد البيانات - ما فوق البيانات - بيانات البيانات - وصف البيانات - البيانات الخفية -

وصائص البيانات - البيانات الفارقة - البيانات الواصفة- الميتاداتا - الميتاديتا^(١). ومما لا شك فيه فقد أصبح للبيانات الخفية (الميتاداتا) أهمية كبيرة لمؤسسات المعلومات، ومنشئي المصادر الرقمية، ومقدمي خدمات المعلومات على الإنترنت، فهي ذات قدرة كبيرة (إذا أُعدت بشكل جيد) على اكتشاف مصادر المعلومات الرقمية والوصول إليها بسهولة والتعامل معها، والتحقق منها، وزيادة دقة استرجاعها، وحتى تتحقق الفائدة القصوى منها فقد وضعت لها الكثير من الجهات والمؤسسات خطط ومعايير يتميز بعضها بالبساطة وعمومية التطبيق على مختلف مصادر المعلومات الرقمية، بينما يتميز بعضها الآخر بالتعقيد وخصوصية التطبيق على موضوعات وأشكال ونوعيات معينة من مصادر المعلومات الرقمية^(٢). كما خصصت لها العديد من شركات المواقع الإلكترونية أدوات (برامج) خاصة لتحليل نتيجاتها بهدف إظهار النجاحات والإخفاقات في عمليات وصف تلك المصادر الرقمية. تأتي هذه الدراسة لتهتم بالتحليل والتقييم لتيجان (عناصر) ما وراء البيانات (الميتاداتا) بمواقع مدونات ومنتديات الوصول الخُر في مجال علوم المعلومات والمكتبات، من خلال التعرف على أبرز النجاحات والإخفاقات، وتقديم العديد من التوصيات لحل تلك الإخفاقات والمحافظة على النجاحات.

مشكلة وأسئلة الدراسة السؤال/ ما الوجود الفعلي لتيجان (عناصر) ما وراء البيانات (الميتاداتا) بمواقع مدونات ومنتديات الوصول الخُر للمعلومات، وما مؤشرات وجودها من خلال تحليلها بواسطة إحدى برامج تحليل تيجان (عناصر) البيانات الخفية (الميتاداتا) المتاحة على الإنترنت؟

هدفت الدراسة إلى التعرف على الوجود الفعلي لتيجان (عناصر) ما وراء البيانات (الميتاداتا) بمواقع مدونات ومنتديات الوصول الخُر للمعلومات، والتعرف على مؤشرات وجودها من خلال تحليلها بواسطة إحدى برامج تحليل تيجان (عناصر) الميتاداتا المتاحة على الإنترنت.

تظهر أهمية الدراسة من خلال تحليل عينة من مواقع مدونات ومنتديات الوصول الخُر في مجال علوم المعلومات والمكتبات، وتقييمها، ويأمل الباحث أن تكون هذه الدراسة نقطة البداية لتوضيح الرؤية العامة حول موضوع ما وراء البيانات (الميتاداتا) ومعاييرها الفنية لوصف وإتاحة المصادر الرقمية على الإنترنت.

١- أحمد عبادة العربي. "الميتاداتا ودورها في دعم المحتوى العربي: دراسة تطبيقية علي مواقع مدونات ومنتديات الوصول الخُر في المكتبات والمعلومات علي الانترنت.- مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية.مج ١٦، ١٤، (ديسمبر- يونيو ٢٠٠٩م).ص ١٣٩.

٢- محمود عبد الكريم الجندي. "الاتجاهات الحديثة في الميتاداتا: مراجعة علمية للإنتاج الفكري".- مجلة الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات.- مج ١٤، ع ٢٧.- القاهرة : المكتبة الأكاديمية ٢٠٠٧م. ص ٩٨، ٩٥.

استخدمت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، لتحليل ووصف تيجان ما وراء البيانات (الميتاداتا) بمواقع مدونات ومنتديات الوصول للخر للمعلومات، والتعرف على مواطن النجاحات والإخفاقات لكل منها في هذا المجال. والمنهج التطبيقي، للاستعانة بواحد من الأدوات أو البرمجيات الشهيرة لتحليل تيجان ما وراء البيانات (الميتاداتا) بالمواقع عينة الدراسة. بعد معاينة الباحث لعدد منها تم اختيار برنامج (ميتا تاج أنليزر meta tag analyzer) كأداة رئيسية لتحليل تيجان (عناصر) البيانات الخفية (الميتاداتا) بمواقع مدونات ومنتديات الوصول للخر؛ كونه متاح مجاناً، ويمتاز بقدرته على إعطاء عددٍ من المؤشرات لبيان جودة حقول تيجان البيانات الخفية الرقمية (الميتاداتا)، والتي من أهمها: (صنف موقع المصدر - العنوان - الوصف - الكلمات المفتاحية - الروبورت (العرض التعريفي) - علامة الميتاداتا المفتوحة للرسم البياني - المؤلف)، وذلك لأهمية هذه المؤشرات لمحركات البحث على الإنترنت.

ركزت الدراسة على تحليل ما وراء البيانات (الميتاداتا) بمواقع مدونات ومنتديات الوصول للخر في مجال علوم المعلومات والمكتبات لعدد مواقع عشرة مجلات علمية. واعتمدت على عينة قصدية من مواقع المدونات ومنتديات، يوضحها الجدول رقم (١) أدناه:

اسم المجلة	موقع المجلة
- مدونة المكتبي العربي المبتكر	http://arabinnovativelibrarian.blogspot.com/eg/
- مدارات للمكتبات والمعلومات وتقاناتها	http://www.mdarat.net/vb/
- مدونة الدكتور طلال ناظم الزهيري	http://drtazzuhairi.blogspot.com/
- مدونة نسيج	http://blog.naseej.com/
- منتديات اليسير للمكتبات وتقنية المعلومات	http://alyaseer.net/vb/index.php
- A Library Writer's Blog	http://librarywriting.blogspot.com/
- Librarian.net	http://www.librarian.net/
- MELA Notepad: the blog of the middle east librarians Association	http://www.mela.us/publications/mela-notepad/
- Virtual Private Library	http://virtualprivatelibrary.blogspot.com/
- Library sparks	https://sparks.winnefox.org/

هنالك العديد من الدراسات التي تناولت موضوع إنترنت الأشياء بالبحث والتحليل نذكر منها:

١. دراسة عفاف مصطفى كروم، إقبال محمد عن: "وصف وإتاحة مصادر المعلومات الإلكترونية: دراسة مسحية للمكتبات الجامعية والمتخصصة ولاية الخرطوم"، هدفت إلى التعرف على أشكال وأنواع مصادر المعلومات الإلكترونية وطرق ومعايير فهرستها ووصفها وتنظيمها وإتاحتها، وإلقاء الضوء على تقنين ووصف وإتاحة المصادر الإلكترونية

بالمكتبات الجامعية والمتخصصة في السودان، استخدم الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، والمسحي لعينة عشوائية من المكتبات الجامعية والمتخصصة بولاية الخرطوم، توصلت الدراسة إلى أن القائمين على أمر هذه المكتبات يهتمون باقتناء مصادر المعلومات الإلكترونية وفهرستها وفق المعايير العالمية، إلا أن نسبة الذين يفهرسون تلك المصادر على الإنترنت ضعيفة جداً، وأن هنالك صعوبات تواجه الذين يعملون بأقسام الفهرسة بالمكتبات عينة الدراسة أبرزها عدم الإلمام التام بقواعد الفهرسة الأنجلو - أمريكية، ووصف وإتاحة المصادر الإلكترونية، قدمت الدراسة مجموعة من التوصيات منها ضرورة تنمية الثقة في التعامل مع المصادر الإلكترونية وعمل الإجراءات الفنية لها وتخصيص ميزانية كافية لاقتنائها وتدريب العاملين على فهرستها وإتاحتها للمستفيدين. (٣)

٢. دراسة منى رازق مرزوق الراشدي عن: "الميتاداتا بمواقع وكالات الأنباء الوطنية في العالم العربي: دراسة وصفية تحليلية"، هدفت إلى تحليل وتقييم الميتاداتا بمواقع وكالات الأنباء الوطنية العربية، بالإضافة في التعرف على آراء أعضاء هيئة التدريس المتخصصين في المكتبات وعلم المعلومات في المصطلح العربي المناسب لـ Metadata، اعتمدت الدراسة المنهج المسحي ومنهج تحليل المحتوى، وباستخدام برنامج Met checker، توصلت الدراسة إلى عدة نتائج من أهمها وجود ١٨ تاجاً مدرجاً بمواقع وكالات الأنباء الوطنية العربية، وأن أكثر التيجان ظهوراً تاج العنوان Title، وضعف الاهتمام بجودة الميتاداتا بالمواقع، وأن ٤٣,٧٥% من أعضاء هيئة التدريس يرون أن مصطلح الميتاداتا هو الأنسب لترجمة Metadata، ومن توصيات الدراسة أن تحرص وكالات الأنباء على ضمان جودة تيجان الميتاداتا، وأن تطبق المعايير العالمية في بناء تيجان الميتاداتا مثل معيار دبلن كور. (٤)

٣. دراسة محمد أمين مرغلاني وسوزان مصطفى فلمبان عن: "الميتاداتا في المواقع الإلكترونية للمكتبات الجامعية السعودية: دراسة تحليلية"، هدفت إلى تحليل قيم الميتاداتا في المواقع الإلكترونية للمكتبات الجامعية السعودية لمعرفة مدى التزام تلك المواقع بتوفير الميتاداتا بمواقعها، باعتماد المنهج الوصفي التحليلي، باستخدام أداءه التحليل برنامج Metachecker.net، ومن نتائج الدراسة: تعتبر الميتاداتا عاملاً أساسياً في عملية الوصول إلى المواقع، وأن طريقة بناء الميتاداتا في مواقع المكتبات السعودية لم تكن جيدة،

٣- عفاف مصطفى حامد كروم، إقبال محمد صالح. "وصف وإتاحة مصادر المعلومات الإلكترونية: دراسة مسحية للمكتبات الجامعية والمتخصصة بولاية الخرطوم. - مجلة كلية الآداب. - ٣١٤، (ديسمبر ٢٠١٣م).

٤- منى رازق مرزوق الراشدي. الميتاداتا بمواقع وكالات الأنباء الوطنية في العالم العربي: دراسة وصفية تحليلية. متاح على الرابط: <http://libraries.kau.edu.sa>. تاريخ الإطلاع ٢٠١٩/١٢/٢٨م.

وفقيرة في المحتوى، كما أظهرت الدراسة تميز تلم المواقع بالحجم وزمن التحميل المناسبين. وقد أوصت الدراسة بضرورة إجراء المزيد من الدراسات النظرية والتطبيقية، وأن تهتم المكتبات السعودية بتطبيقات الميتاداتا وفق المعايير الدولية وخاصة معيار دبلن كور لضمان الوصول السهل والسريع إليها من قبل محرركات البحث.^(٥)

٤. دراسة منى حازم يحي عن: "واصفات البيانات (الميتاداتا) لمواقع الجامعات العراقية على الإنترنت"، هدفت الدراسة إلى تحليل عناصر واصفات البيانات الخاصة بهيئة من مواقع الجامعات العراقية باستخدام برنامج Met checker، حيث تم اختيار ست مواقع جامعات عراقية هي: بغداد، البصرة، الكوفة، كربلاء، بابل، التكنولوجيا، وكشفت عملية التحليل ضعف استخدام واصفات البيانات في تلك المواقع مقارنة بالمعايير العالمية، وقلة تعبيرها الدقيق للمحتوى الموضوعي للمواقع المختارة، وتم تحديد أبرز الإخفاقات الموجودة. قدمت الدراسة عدد من التوصيات منها اعتماد معيار دبلن كور (الذي يتسم شكله بالبساطة وعدم التعقيد) في استخدام واصفات البيانات عند بناء فقراته، وذلك لإمكانية البحث السريع التي تسمح للمستفيد بإجراء استفسارات البحث المختلفة والتعديلات اللازمة عليها والاستفادة منها عند تقييم المواقع على الإنترنت.^(٦)

٥. دراسة Knutson عن: "تتبع استخدام البيانات الوصفية لجمع الرقمية"، هدفت إلى تتبع استخدام الميتاداتا في المجموعات الرقمية لمشروع (NLG) National Leadership Grant للكشف عن أفضل الطرق المستخدمة من قبل منتجي المصادر الرقمية لتمثيل المواد والأوعية الرقمية من أجل تحقيق المتطلبات الخاصة بكل من مقدمي الخدمة ومجتمع المستفيدين، استخدمت الدراسة منهج تحليل المحتوى لأربعة وتسعين (٩٤) موقعاً إلكترونياً بغرض تحديد خطة الميتاداتا المستخدمة فعلاً أو المقترحة للاستخدام، وطبيعة الأوعية التي تتضمنها تلك المواقع، أظهرت الدراسة أن المشاريع المستقلة تفضل استخدام صيغة مارك أما المشاريع التعاونية فتستخدم خطة دبلن كور للميتاداتا، كما أثبتت الدراسة أن خطة دبلن كور تم استخدامها في المجموعات الرقمية التي تحتوي على الرسوم والصور، وفي بعض الأحيان

٥- محمد أمين مرغلاني وسوزان مصطفى فلمبان. "الميتاداتا في المواقع الالكترونية للمكتبات الجامعية السعودية : دراسة تحليلية".- دراسات المعلومات، ع٢٠١٣. متاح على الرابط: http://www.informationstudies.net/issue_list.php تاريخ الإطلاع ٢٠١٩/١٢/٢٨م.

٦- منى حازم يحي. "واصفات البيانات (الميتاداتا) لمواقع الجامعات العراقية على الإنترنت". في مجلة كلية التربية الأساسية، مج ٢٠، ع ٨٢، (٢٠١٤م). ص ٥٥١ - ٥٧١. متاح على الرابط: <https://www.iasj.net/iasj?func=fulltext&id=91361> تاريخ الإطلاع ٢٠١٩/١٢/٣٠م.

يتم دمج الصيغتين معاً، وأوصت الدراسة بتوحيد خطط الميتاداتا في المشاريع الرقمية التعاونية، وتبني خطة دبلن كور لأنها الأنسب لذلك.^(٧)

٦. دراسة Jung –ran park عن: "ممارسات إنشاء البيانات الوصفية في المستودعات والمجموعات الرقمية: الخطط، معايير التشغيل البيئي"، هدفت إلى تحديد أبرز الخطط والممارسات المستخدمة في إنشاء الميتاداتا بالمشروعات الرقمية من خلال توجيه استبيان لـ ٣٠٣ خبيراً في مجال الفهرسة والميتاداتا بالمكتبات التابعة لجمعية المكتبات البحثية (ARL)، وأظهرت الدراسة أن أكثر خطط الميتاداتا استخداماً في المشروعات الرقمية هي مارك ٢١ بنسبة ٨٤,٢% تليها خطة دبلن كور بنسبة ٢٥,٤% ثم خطة الوصف الأرشيفي المرمز بنسبة ٣١,٧% ثم خطة ميتاداتا وصف الكيان بنسبة ١٧,٨%، وكانت أهم العوامل المؤثرة على اختيار خطة الميتاداتا المناسبة هي أنواع مصادر المعلومات الموصوفة وطبيعة المجموعات واحتياجات المستفيدين، بالإضافة إلى البنية الأساسية وخبرات العاملين.^(٨)

مناقشة الدراسات السابقة:

من خلال مراجعة الإنتاج الفكري الصادر حول موضوع البيانات الخفية (الميتاداتا) ومعاييرها المختلفة لوصف وإتاحة المصادر الرقمية اتضح للباحث أن هنالك اهتمام بهذا الموضوع على المستوى العالمي بشكل موسع من قبل العديد من الباحثين والأكاديميين والمؤسسات المختلفة؛ بينما يقل هذا الاهتمام نوعاً ما على المستوى الإقليمي العربي، ويمكن أن يعزى ذلك إلى جوانب كثيرة قد تتعلق بإفتقار مثل هذا الموضوع إلى التعريب الكامل للمعايير المختلفة للبيانات الخفية (الميتاداتا) وبرامج تحليل وتقييم (تيجانها) عناصرها بالمواقع الإلكترونية، وهذا ما جعله يفتقر حتى الآن إلى التطبيقات العملية، بينما يكاد ينعدم تناول مثل هذا النوع من الموضوعات البحثية على المستوى المحلي.

- هنالك الكثير من الدراسات باللغة الإنجليزية وغيرها من اللغات الأجنبية تناولت موضوع البيانات الخفية (الميتاداتا) بالنقد والتحليل والتقييم، كما توجد أيضاً دراسات أخرى على المستوى العربي إلا أنها تفتقر إلى الكتابات الرصينة التي يمكن الاعتماد عليها في فهم واستيعاب استخدام هذا المصطلح وتطبيقاته المختلفة، وتكاد تنعدم الدراسات على المستوى المحلي.

7- Knutson Ellen.C. Carole palmer and Michael Twi dale. Tracking metadata Use for Digital collection .retrieved 31/5/2017. From <http://www.siderean.com>

8- Jung-ran park. Y. T. metadata creation practices in digital repositories and collections: schemata, selection criteria interoperability. Information technology and libraries.29 (3), 2010.

- رغم تعدد وتنوع برامج وأدوات تحليل وتقييم تيجان (عناصر) البيانات الخفية (الميتاداتا) على الإنترنت، إلا أن الكثير من الدراسات اعتمدت على برنامج Metachecker.net، لتحليل وتقييم تيجان (عناصر) الميتاداتا بالمواقع التي اعتمدها عينة لها.

- استفادة هذه الدراسة كثيراً من دراسة زين عبد الهادي، التي اعتمدت على برنامج Meta Tag Analyzer، لتحليل وصانف البيانات في مواقع المكتبات، وهي بذلك اتفقت معها في استخدام هذا البرنامج في مجالها التطبيقي للمواقع التي اختارتها عينة لها.

المفاهيم النظرية والعلمية لموضوع الدراسة

الوصول الحُر للمعلومات Open Access مصطلح شاع استخدامه في نهاية القرن الماضي بين جمهور الباحثين للدلالة على أسلوب للاتصال العلمي يقوم على مبدأ إتاحة البحوث والتقارير العلمية للباحثين عبر شبكة الإنترنت مجاناً ودون أية قيود مالية أو قانونية أو الحصول على ترخيص مسبق. ويعرف بأنه: "تلك النسخ المجانية المتاحة على الخط المباشر من مقالات المدونات ومنتديات المحكمة وبحوث المؤتمرات والتقارير الفنية والأطروحات والدراسات العلمية، وفي معظم الحالات لا توجد قيود ترخيص للإفادة من ذلك الإنتاج الفكري من قبل المستفيدين"^(٩). وفي الأونة الأخيرة من القرن العشرين ظهرت بعض المبادرات على المستويين العالمي والعربي تؤيد حركة الوصول الحُر للمعلومات Open Access، كنموذج جديد في بيئة الاتصال العلمي، وقد ظهرت هذه المبادرات نتيجة لارتفاع قيمة الرسوم التي يفرضها الناشر، والاشتراك في قواعد البيانات مثل قاعدة (Access Science, Science Direct) مما ترتب عليه قيام الكثير من المبادرات التي تهدف إلى حرية الوصول إلى المعلومات من خلال وسائل متعددة^(١٠). كما عرفت العديد من المواقع على الإنترنت بمواقع مصادر الوصول الحُر للمعلومات، والتي يرى الباحث أنها: "مواقع (روابط ويب) تحتوى على (بيانات ومعلومات رقمية أكاديمية)، يمكن الوصول إليها من خلال متصفحات الإنترنت دون أي مقابل مادي أو قيود تذكر عدا القيود المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات". وبما أن الهدف الرئيسي للوصول الحُر للمعلومات يتمثل في إتاحة الحرة للإنتاج الفكري عبر تلك المواقع بالتالي هنالك عدة مصادر لهذه الإتاحة تتمثل في: دوريات الوصول الحُر Open access Journals. والمستودعات الرقمية Digital repositories.

^٩ - سيف قدامه يونس وعبد القادر حامد. "دور الوصول الحُر للمعلومات في تعزيز حركة البحث العلمي: دراسة استطلاعية لآراء عينة من أعضاء هيئة التدريس في جامعة الموصل". مجلة تنمية الرافدين. - مج ٣٥ - ١١٣٤ (٢٠١٣م). - ص ١٢٧. متاح علي الرابط: www.iasj.net تاريخ الإطلاع ٢٠١٥/١١/٩م.

^{١٠} - عمرو حسن فتوح حسن. عمرو حسن فتوح. البرمجيات مفتوحة المصدر لبناء وإدارة المكتبات الرقمية: أسس الاختيار والتقييم. - الرياض: مكتبة الملك فهد الوطنية، ٢٠١٢م. ص ٨٤.

وقواعد البيانات ذات الوصول الحُر Open access data bases. والمصادر التعليمية الحرة Open source education. والكتب الحرة Open books. والبيانات الحرة Open data^(١١). والمكتبة الرقمية المفتوحة Open digital library. والوسائط المفتوحة Open media. والمجتمعات المفتوحة Open community. والأرشيف المفتوح Open Archive. والمحتوى المفتوح Open content... الخ.^(١٢)

يقصد بالمدونات: "آلية للنشر الإلكتروني علماً بأنها تتميز بكونها صفحة ويب تتميز بسهولة تسييرها وتحديثها لاعتمادها على نظام إدارة المحتوى، مما يجعلها مصدراً معلوماتياً لا يقل أهمية عن باقي المصادر، إذ يمكن للباحثين والطلبة الرجوع إليها لإعداد البحوث أو إثراء رصيدهم المعرفي. وهي بذلك أداة اتصال يعبر من خلالها المدون على آرائه وأفكاره حيث يسمح له الفضاء الافتراضي بكتابة: يوميات، خواطر، إنتاج أدبي أو علمي علماً بأننا نجد أيضاً مدونات متخصصة في العلوم الدقيقة كالفيزياء، الكيمياء وغيرها. وبالتالي يكون المدون حراً في اختيار أي موضوع يفضله ويريد عرضه على شبكة الانترنت لتقنية بعيداً عن التعقيدات التقنية"^(١٣). وتعني **المنتديات:** "صفحة إنترنت ديناميكية تتغير زمنياً حسب المواضيع المطروحة فيها، حيث تعرض المواضيع في بداية المدونة حسب تاريخ نشرها. وهي قد اكتسبت شعبية كبيرة بين مستخدميها لسهولة استخدامها بحيث يمكن لأي شخص غير ملم ببرمجة وتصميم مواقع الإنترنت خلق مدونة في غضون دقائق معدودة، وذلك بفضل وجود مواقع معينة تقدم استضافة لإنشاء المدونات مجاناً مثل موقع Blogger.^(١٤) هذه المدونات والمنتديات أصبحت تمثل مصدر للمعلومات لعدد من الباحثين والأكاديميين، وهي كذلك داعم أساسي لحركة الوصول الحُر ومصدر من مصادره، تعمل على الوصول إلى البيانات والمعلومات التي تضمها، وتسمح بمشاركتها والتعليق عليها.

تحليل وتقويم عناصر ما وراء البيانات بمواقع مدونات ومنتديات الوصول الحُر
١. مدونة المكتبي العربي المبتكر

<http://arabinnovativelibrarian.blogspot.com.eg/>:

RESULTS -Meta Tags Analyzer:

١١- الوصول الحُر للمعلومات. متاح على الرابط: <http://araboc.info/site.7> تاريخ الإطلاع ٢٠١٥/١١/١٣م.

١٢- عمرو حسن فتوح حسن -. (مصدر سبق ذكره). ص ١٠٥-١٠٩.

١٣- شايب دراع تاني بن النبي. أهمية النشر المدونات الإلكترونية في تطوير النشر الإلكتروني.-

الجزائر: جامعة وهران. ص ٣.- متاح على الرابط: [http://www.univ-](http://www.univ-constantine2.dz/instbiblio/wp-content)

[constantine2.dz/instbiblio/wp-content](http://www.univ-constantine2.dz/instbiblio/wp-content)

١٤- الشنقيطي، محمد بن أحمد محمد. معايير مقترحة لتفعيل دور المنتديات التعليمية الإلكترونية في تعليم العلوم.- مجلة شباب الباحثين: سوهاج، (أكتوبر - نوفمبر ٢٠٢٠م). ص ٨٣٤.

Page URL	Arabinnovativelibrarian.blogspot.com/eg/
Meta Title	مدونة المكتبي العربي المُبتكر Ideally, your title tag should contain between 10 and 70 characters (Yours 34 characters)
Meta Description	No Description Meta descriptions contains between 160 and 320 characters (Yours 0 characters)
Meta Keywords	No Keywords
Meta Viewport	width=1100
Open Graph	Open Graph meta tags is present
Author	Found no author meta tag. This tag is not really required but helps for your (company) name recognizing.

يتضح من نتيجة التحليل لمصدر الوصول الخُر حسب ما هو مُبيّن في الجدول رقم (٣٠)

أعلاه الآتي:

النجاحات:

- رابط مصدر الوصول الخُر للمعلومات (URL) صحيح، يندرج تحت الصنف (com) الخاص بالمؤسسات التجارية بشكل عام والمتوسطة الحجم بشكل خاص.

- يوجد عنوان لمصدر الوصول الخُر للمعلومات، يُعد واضح ومحدد ويُمكن من الوصول إليه بكل سهولة ويسر، ولا توجد به أخطاء، وعدد حروفه ٣٤ حرفاً، تُعد ضمن النطاق الموصى به من الناحية المثالية لجودة تاج (عنصر) العنوان المحددة في برنامج التحليل ميتا تاج أنليزر meta tag analyzer.

- تم استخدام حقل العرض التعريفي للموقع للمحافظة على سرية المعلومات.

- هنالك وجود لعلامات meta المفتوحة للرسم البياني.

الإخفاقات:

- لا يوجد وصف لمحتوى الموقع، بالتالي ليست هنالك دلالة بين وصف الموقع والمحتوى الموضوعي الذي يتضمنه، عليه سوف تواجه محركات البحث صعوبة كبيرة في التوصل لمحتوى هذا الموقع.
- لم يتم الاستفادة من استخدام الكلمات المفتاحية التي تدل على ارتباط الحقل بمضمون صفحة الموقع.
- لا توجد بيانات تأليف للموقع توصل لمحتواه الموضوعي، وتحافظ على حقوق ملكيته الفكرية.

٢. مدونة مدارات للمكتبات والمعلومات وتقاناتها <http://www.mdarat.net/vb/>

RESULTS -Meta Tags Analyzer:

Page URL	Mdarat.net/vb/
Meta Title	مدارات للمكتبات والمعلومات وتقنياتها Ideally, your title tag should contain between 10 and 70 characters (Yours 36 characters)
Meta Description	No Description Meta descriptions contains between 160 and 320 characters (Yours 0 characters)
Meta Keywords	No Keywords
Meta Viewport	
Open Graph	Open Graph meta tags is not present
Author	Found no author meta tag. This tag is not really required but helps for your (company) name recognizing.

يتضح من نتيجة التحليل لمصدر الوصول الخُر حسب ما هو مُبيّن في الجدول رقم (٣١) أعلاه الآتي:
النجاحات:

- رابط مصدر الوصول الخُر للمعلومات (URL) صحيح، يندرج تحت الصنف (net) الذي يستخدم كثيراً مع مواقع الشبكات الإخبارية والاجتماعية وما إلى ذلك.

- يوجد عنوان لمصدر الوصول الخُر للمعلومات، يُعد واضح ومحدد ويُمكنُ من الوصول إليه بكل سهولة ويسر، ولا توجد به أخطاء، وعدد حروفه ٣٦ حرفاً، تُعد ضمن النطاق الموصى به من الناحية المثالية لجودة تاج (عنصر) العنوان المحددة في برنامج التحليل ميتا تاج أنليزر meta tag analyzer.

الإخفاقات:

- لا يوجد وصف لمحتوى الموقع، بالتالي ليست هنالك دلالة بين وصف الموقع والمحتوى الموضوعي الذي يتضمنه، عليه سوف تواجه محركات البحث صعوبة كبيرة في التوصل لمحتوى هذا الموقع.

- لم تتم الاستفادة من استخدام الكلمات المفتاحية التي تدل على ارتباط الحقل بمضمون صفحة الموقع.

- لم يتم استخدام حقل العرض التعريفي للموقع للمحافظة على سرية المعلومات.

- ليس هنالك وجود لعلامات الـ meta المفتوحة للرسم البياني.

- لا توجد بيانات تأليف للموقع توصل لمحتواه الموضوعي، وتحافظ على حقوق ملكيته الفكرية.

٣. مدونة الدكتور طلال ناظم الزهيري <http://drtazzuhairi.blogspot.com/>

RESULTS -Meta Tags Analyzer:

Page URL	Drtazzuhairi.blogspot.com/
Meta Title	الدكتور طلال ناظم الزهيري Ideally, your title tag should contain between 10 and 70 characters (Yours 26 characters)
Meta Description	No Description Meta descriptions contains between 160 and 320 characters (Yours 0 characters)
Meta Keywords	YOUR keywords HERE
Meta Viewport	width=device-width, initial-scale=1
Open Graph	Open Graph meta tags is present

Author	Found no author meta tag. This tag is not really required but helps for your (company) name recognizing.
---------------	---

يتضح من نتيجة التحليل لمصدر الوصول الخُر حسب ما هو مُبَيَّن في الجدول رقم (٣٢) أعلاه الآتي:

النجاحات:

- رابط مصدر الوصول الخُر للمعلومات (URL) صحيح، يدرج تحت الصنف (com) الخاص بالمؤسسات التجارية بشكل عام والمتوسطة الحجم بشكل خاص.

- يوجد عنوان لمصدر الوصول الخُر للمعلومات، يُعد واضح ومحدد ويُمكن من الوصول إليه بكل سهولة ويسر، ولا توجد به أخطاء، وعدد حروفه ٢٦ حرفاً، تُعد ضمن النطاق الموصى به من الناحية المثالية لجودة تاج (عنصر) العنوان المحددة في برنامج التحليل ميتا تاج أنليزر meta tag analyzer.

- تم استخدام حقل العرض التعريفي للموقع للمحافظة على سرية المعلومات.

- هنالك وجود لعلامات الـ meta المفتوحة للرسم البياني.

الإخفاقات:

- لا يوجد وصف لمحتوى الموقع، بالتالي ليست هنالك دلالة بين وصف الموقع والمحتوى الموضوعي الذي يتضمنه، عليه سوف تواجه محركات البحث صعوبة كبيرة في التوصل لمحتوى هذا الموقع.

- لم يتم الاستفادة من استخدام الكلمات المفتاحية التي تدل على ارتباط الحقل بمضمون صفحة الموقع.

- لا توجد بيانات تأليف للموقع توصل لمحتواه الموضوعي، وتحافظ على حقوق ملكيته الفكرية.

٤. مدونة نسيج <http://blog.naseej.com/>:

RESULTS -Meta Tags Analyzer:

Page URL	Blog.naseej.com/
Meta Title	مدونة نسيج Ideally, your title tag should contain between 10 and 70 characters (Yours 10 characters)

Meta Description	تهدف مدونة نسيج الى توفير مساحات تشاركيه تتسع لكل الاطراف المهمة بكل ما هو جديد في مجال المكتبات والتعليم العالي والتعلم عن بعد وتقنيات المعلومات والاتصالات وتقنيات الأرشفة وحلول المعرفة المتقدمة في التعليم العالي، المكتبات، ومراكز الأبحاث Meta descriptions contains between 160 and 320 characters (Yours 444 characters)
Meta Keywords	No Keywords
Meta Viewport	width=device-width, initial-scale=1
Author	.
Open Graph	Open Graph meta tags is present
Author	Found no author meta tag. This tag is not really required but helps for your (company) name recognizing.

يتضح من نتيجة التحليل لمصدر الوصول الخُر حسب ما هو مُبيّن في الجدول رقم (٣٣) أعلاه الآتي:
النجاحات:

- رابط مصدر الوصول الخُر للمعلومات (URL) صحيح، يندرج تحت الصنف (com) الخاص بالمؤسسات التجارية بشكل عام والمتوسطة الحجم بشكل خاص.
- يوجد عنوان لمصدر الوصول الخُر للمعلومات، يُعد واضح ومحدد ويُمْكِنُ من الوصول إليه بكل سهولة ويسر، ولا توجد به أخطاء، وعدد حروفه ١٠ أحرف، تُعد ضمن النطاق الموصى به من الناحية المثالية لجودة تاج (عنصر) العنوان المحددة في برنامج التحليل ميتا تاج أنليزر meta tag analyzer.
- يوجد وصف لمحتوى الموقع، بالتالي هنالك دلالة بين وصف الموقع والمحتوى الموضوعي الذي يتضمنه، وهذا ما يساعد محركات البحث في الوصول لمحتوى هذا الموقع، إلا أن عدد حروف كلمات الوصف بلغت ٤٤٤ حرفاً، وهي أكثر النطاق الموصى به من ناحية جودة حقول الميتاداتا في برنامج التحليل.
- تم استخدام حقل العرض التعريفي للموقع للمحافظة على سرية المعلومات.
- هنالك وجود لعلامات meta المفتوحة للرسم البياني.

الإخفاقات:

- لم تتم الاستفادة من استخدام الكلمات المفتاحية التي تدل على ارتباط الحقل بمضمون صفحة الموقع.
 - لا توجد بيانات تأليف للموقع توصل لمحتواه الموضوعي، وتحافظ على حقوق ملكيته الفكرية.
- منتديات اليسير للمكتبات وتقنية المعلومات

5. <http://alyaseer.net/vb/index.php>:

RESULTS -Meta Tags Analyzer:

Page URL	Alyaseer.net/vb/index.php
Meta Title	منتديات اليسير للمكتبات وتقنية المعلومات Ideally, your title tag should contain between 10 and 70 characters (Yours 41 characters)
Meta Description	منتديات اليسير للمكتبات وتقنية المعلومات Meta descriptions contains between 160 and 320 characters (Yours 100 characters)
Meta Keywords	اليسير، منتدى، برنامج، المكتبات، المعلومات، التقنية، الفهرسة، التصنيف، التكتشف، مراكز، مصادر، التعلم، التقنيات، منتديات، تعليم، مكتبة، تخصص، قسم، الاستد، خلاص، كتاب، كتب، مادة
Meta Viewport	-
Open Graph	Open Graph meta tags is not present
Author	Found no author meta tag. This tag is not really required but helps for your (company) name recognizing.

يتضح من نتيجة التحليل لمصدر الوصول الخُر حسب ما هو مُبيّن في الجدول رقم (٣٤) أعلاه الآتي:
النجاحات:

- رابط مصدر الوصول الخُر للمعلومات (URL) صحيح، يندرج تحت الصنف (net) الذي يستخدم كثيراً مع مواقع الشبكات الإخبارية والاجتماعية وما إلى ذلك.

- يوجد عنوان لمصدر الوصول الخُر للمعلومات، يُعد واضح ومحدد ويُمكن من الوصول إليه بكل سهولة ويسر، فهو واضح ومحدد ويُمكن من الوصول إليه بكل سهولة ويسر، ولا توجد به أخطاء، وعدد حروفه ٤١ حرفاً، تُعد ضمن النطاق الموصى به من الناحية المثالية لجودة تاج (عنصر) العنوان المحددة في برنامج التحليل ميتا تاج أنليزر meta tag analyzer.

- يوجد وصف لمحتوى الموقع، بالتالي هنالك دلالة بين وصف الموقع والمحتوى الموضوعي الذي يتضمنه، وهذا ما يساعد محركات البحث في الوصول لمحتوى هذا الموقع، كما أن عدد حروف كلمات الوصف بلغت ١٠٠ حرفاً، وهي ضمن النطاق الموصى به من ناحية جودة حقول الميتاداتا في برنامج التحليل.

- تمت الإفادة من استخدام الكلمات المفتاحية التي تدل على ارتباط الحقل بمضمون صفحة الموقع.
الإخفاقات:

- لم يتم استخدام حقل العرض التعريفي للموقع للمحافظة على سرية المعلومات.
- ليس هنالك وجود لعلامات الـ meta المفتوحة للرسم البياني.
- لا توجد بيانات تأليف للموقع توصل لمحتواه الموضوعي، وتحافظ على حقوق ملكيته الفكرية.

6. A Library Writer's Blog <http://librarywriting.blogspot.com/>:

RESULTS -Meta Tags Analyzer:

Page URL	Librarywriting.blogspot.com/
Meta Title	A Library Writer's Blog Ideally, your title tag should contain between 10 and 70 characters (Yours 23 characters)

Meta Description	No Description Meta descriptions contains between 160 and 320 characters (Yours 0 characters)
Meta Keywords	No Keywords
Meta Viewport	width=1100
Open Graph	Open Graph meta tags is present
Author	Found no author meta tag. This tag is not really required but helps for your (company) name recognizing.

يتضح من نتيجة التحليل لمصدر الوصول الخُر حسب ما هو مُبيّن في الجدول رقم (٣٥) أعلاه الآتي:
النجاحات:

- رابط مصدر الوصول الخُر للمعلومات (URL) صحيح، يندرج تحت الصنف (com) الخاص بالمؤسسات التجارية بشكل عام والمتوسطة الحجم بشكل خاص.
- يوجد عنوان لمصدر الوصول الخُر للمعلومات، يُعد واضح ومحدد ويُمكن من الوصول إليه بكل سهولة ويسر، ولا توجد به أخطاء، وعدد حروفه ٢٣ حرفاً، تُعد ضمن النطاق الموصى به من الناحية المثالية لجودة تاج (عنصر) العنوان المحددة في برنامج التحليل ميتا تاج أنليزر meta tag analyzer.
- تم استخدام حقل العرض التعريفي للموقع للمحافظة على سرية المعلومات.
- هنالك وجود لعلامات الـ meta المفتوحة للرسم البياني.

الإخفاقات:

- لا يوجد وصف لمحتوى الموقع، بالتالي ليست هنالك دلالة بين وصف الموقع والمحتوى الموضوعي الذي يتضمنه، عليه سوف تواجه محركات البحث صعوبة كبيرة في التوصل لمحتوى هذا الموقع.

- لم تتم الاستفادة من استخدام الكلمات المفتاحية التي تدل على ارتباط الحقل بمضمون صفحة الموقع.
- لا توجد بيانات تأليف للموقع توصل لمحتواه الموضوعي، وتحافظ على حقوق ملكيته الفكرية.

7. Librarian.net <http://www.librarian.net/>:

RESULTS -Meta Tags Analyzer:

Page URL	Librarian.net/
Meta Title	librarian.net – putting the rar in librarian since 1999 Ideally, your title tag should contain between 10 and 70 characters (Yours 62 characters)
Meta Description	No Description Meta descriptions contains between 160 and 320 characters (Yours 0 characters)
Meta Keywords	No Keywords
Meta Viewport	width=device-width, initial-scale=1, minimum-scale=1
Open Graph	Open Graph meta tags is not present
Author	Found no author meta tag. This tag is not really required but helps for your (company) name recognizing.

يتضح من نتيجة التحليل لمصدر الوصول الخُر حسب ما هو مُبيّن في الجدول رقم (٣٦) أعلاه الآتي:

النجاحات:

- رابط مصدر الوصول الخُر للمعلومات (URL) صحيح، يندرج تحت الصنف (net) الذي يستخدم كثيراً مع مواقع الشبكات الإخبارية والاجتماعية وما إلى ذلك.
- يوجد عنوان لمصدر الوصول الخُر للمعلومات، يُعد واضح ومحدد ويُمكن من الوصول إليه بكل سهولة ويسر، ولا توجد به أخطاء، وعدد حروفه ٦٢ حرفاً، تُعد ضمن النطاق الموصى به من الناحية المثالية لجودة تاج (عنصر) العنوان المحددة في برنامج التحليل ميتا تاج أنليزر meta tag analyzer.

- تم استخدام حقل العرض التعريفي للموقع للمحافظة على سرية المعلومات.
الإخفاقات:

- لا يوجد وصف لمحتوى الموقع، بالتالي ليست هنالك دلالة بين وصف الموقع والمحتوى الموضوعي الذي يتضمنه، عليه سوف تواجه محركات البحث صعوبة كبيرة في التوصل لمحتوى هذا الموقع.
- لم تتم الإفادة من استخدام الكلمات المفتاحية التي تدل على ارتباط الحقل بمضمون صفحة الموقع.
- ليس هنالك وجود لعلامات الـ meta المفتوحة للرسم البياني.
- لا توجد بيانات تأليف للموقع توصل لمحتواه الموضوعي، وتحافظ على حقوق ملكيته الفكرية.

8. MELA Notepad: the blog of the middle east librarians

Association <http://www.mela.us/publications/mela-notepad/>

RESULTS -Meta Tags Analyzer:

Page URL	Mela.us/publications/mela-notepad/
Meta Title	MELA Notepad Middle East Librarians Association Ideally, your title tag should contain between 10 and 70 characters (Yours 49 characters)
Meta Description	No Description Meta descriptions contains between 160 and 320 characters (Yours 0 characters)
Meta Keywords	No Keywords
Meta Viewport	width=device-width, initial-scale=1
Open Graph	Open Graph meta tags is present
Author	Found no author meta tag. This tag is not really required but helps for your (company) name recognizing.

يتضح من نتيجة التحليل لمصدر الوصول الخُر حسب ما هو مُبيّن في الجدول رقم (٣٧) أعلاه الآتي:
النجاحات:

- رابط مصدر الوصول الخُر للمعلومات (URL) صحيح، يندرج تحت الصنف (us) الخاص بمواقع مواقع الولايات المتحدة الأمريكية.
 - يوجد عنوان لمصدر الوصول الخُر للمعلومات، يُعد واضح ومحدد ويُمكن من الوصول إليه بكل سهولة ويسر، ولا توجد به أخطاء، وعدد حروفه 49 حرفاً، وهي ضمن النطاق الموصى به من الناحية المثالية لجودة تاج (عنصر) العنوان المحددة في برنامج التحليل ميتا تاج أنليزر meta tag analyzer.
 - تمت الاستفادة من حقل العرض التعريفي للموقع للمحافظة على سرية المعلومات.
 - هنالك وجود لعلامات الـ meta المفتوحة للرسم البياني.
- الإخفاقات:**

- لا يوجد وصف لمحتوى الموقع، بالتالي ليست هنالك دلالة بين وصف الموقع والمحتوى الموضوعي الذي يتضمنه، عليه سوف تواجه محركات البحث صعوبة كبيرة في التوصل لمحتوى هذا الموقع.
- لم يتم استخدام الكلمات المفتاحية التي تدل على ارتباط الحقل بمضمون صفحة الموقع.
- لا توجد بيانات تأليف للموقع توصل لمحتواه الموضوعي، وتحافظ على حقوق ملكيته الفكرية.

9. Virtual Private Library.

<http://virtualprivatelibrary.blogspot.com/>:

RESULTS -Meta Tags Analyzer:

Page URL	Virtualprivatelibrary.blogspot.com/
Meta Title	Virtual Private Library™ Ideally, your title tag should contain between 10 and 70 characters (Yours 24 characters)
Meta Description	No Description Meta descriptions contains between 160 and 320 characters (Yours 0 characters)
Meta Keywords	No Keywords
Meta Viewport	-
Open Graph	Open Graph meta tags is not present

Author	Found no author meta tag. This tag is not really required but helps for your (company) name recognizing.
---------------	--

يتضح من نتيجة التحليل لمصدر الوصول الخُر حسب ما هو مُبيَّن في الجدول رقم (٣٨) أعلاه الآتي:

النجاحات:

- رابط مصدر الوصول الخُر للمعلومات (URL) صحيح، يندرج تحت الصنف (com) الخاص بالمؤسسات التجارية بشكل عام والمتوسطة الحجم بشكل خاص.
- يوجد عنوان لمصدر الوصول الخُر للمعلومات، يُعد واضح ومحدد ويُمكن من الوصول إليه بكل سهولة ويسر، ولا توجد به أخطاء، وعدد حروفه ٢٤ حرفاً، تُعد ضمن النطاق الموصى به من الناحية المثالية لجودة تاج (عنصر) العنوان المحددة في برنامج التحليل ميتا تاج أنليزر .meta tag analyzer

الإخفاقات:

- لا يوجد وصف لمحتوى الموقع، بالتالي ليست هنالك دلالة بين وصف الموقع والمحتوى الموضوعي الذي يتضمّنه، عليه سوف تواجه محركات البحث صعوبة كبيرة في التوصل لمحتوى هذا الموقع.
- لم تتم الاستفادة من استخدام الكلمات المفتاحية التي تدل على ارتباط الحقل بمضمون صفحة الموقع.
- لم يتم استخدام حقل العرض التعريفي للموقع للمحافظة على سرية المعلومات.
- ليس هنالك وجود لعلامات الـ meta المفتوحة للرسم البياني.
- لا توجد بيانات تأليف للموقع توصل لمحتواه الموضوعي، وتحافظ على حقوق ملكيته الفكرية.

10. Library sparks <https://sparks.winnefox.org/>

RESULTS -Meta Tags Analyzer:

Page URL	Sparks.winnefox.org/
-----------------	----------------------

Library Sparks Winnefox Library System	
Meta Title	Ideally, your title tag should contain between 10 and 70 characters (Yours 40 characters)
Meta Description	No Description Meta descriptions contains between 160 and 320 characters (Yours 0 characters)
Meta Keywords	No Keywords
Meta Viewport	width=device-width
Open Graph	Open Graph meta tags is not present
Author	Found no author meta tag. This tag is not really required but helps for your (company) name recognizing.

يتضح من نتيجة التحليل لمصدر الوصول الخُر حسب ما هو مُبيّن في الجدول رقم (٣٩) أعلاه الآتي:
النجاحات:

- رابط مصدر الوصول الخُر للمعلومات (URL) صحيح، يندرج تحت الصنف (org) الذي يستخدم كثيراً مع مواقع المنظمات والمؤسسات غير الربحية (المجانية).
- يوجد عنوان لمصدر الوصول الخُر للمعلومات، يُعد واضح ومحدد ويُمكن من الوصول إليه بكل سهولة ويسر، ولا توجد به أخطاء، وعدد حروفه ٤٠ حرفاً، تُعد ضمن النطاق الموصى به من الناحية المثالية لجودة تاج (عنصر) العنوان المحددة في برنامج التحليل ميتا تاج أنليزر meta tag analyzer.
- هنالك استخدام حقل العرض التعريفي للموقع للمحافظة على سرية المعلومات

الإخفاقات:

- لا يوجد وصف لمحتوى الموقع، بالتالي ليست هنالك دلالة بين وصف الموقع والمحتوى الموضوعي الذي يتضمنه، عليه سوف تواجه محركات البحث صعوبة كبيرة في التوصل لمحتوى هذا الموقع.
- لم تتم الاستفادة من استخدام الكلمات المفتاحية التي تدل على ارتباط الحقل بمضمون صفحة الموقع.
- ليس هنالك وجود لعلاوات الـ meta المفتوحة للرسم البياني.
- لا توجد بيانات تأليف للموقع توصل لمحتواه الموضوعي، وتحافظ على حقوق ملكيته الفكرية.

نتائج وتوصيات الدراسة

خُصت الدراسة إلى جملةٍ من النتائج أهمها:

- هنالك وجود فعلي لما وراء البيانات (الميتاداتا) بمواقع مدونات ومنتديات الوصول الخُر في مجال علوم المعلومات والمكتبات.
- استخدمت تلك المواقع التّصنيف المناسب المعبر عن محتواها.
- يُلاحظ التباين الكبير في تصنيف تلك المواقع، تفاوت ما بين (net - edu - com - gov - org).
- يوجد تباينٌ نسبيٌّ في وجود تيجان (عناصر) ما وراء البيانات بمواقع مدونات ومنتديات الوصول الخُر في مجال علوم المعلومات والمكتبات.
- سجّل تاج (عنصر) العنوان أعلى نسبة وجود بلغت ١٠٠% يليه تاج الروبوت (العرض التعريفي) ثمّ تاج الوصف المادي.
- قَدّمت الدراسة عدداً من التوصيات أهمها:
- الاهتمام ببناء المزيد من مواقع مدونات ومنتديات الوصول الخُر للمعلومات على الإنترنت وتنميتها من قبل المنظمات والهيئات الحكومية والمؤسسات الأكاديمية بصفة خاصّة، وربطها بدليل الوصول إلى تلك المدونات ومنتديات.
- اعتماد التصنيف الخاص بتلك المواقع الذي يعبر عن محتواها الموضوعي ويُساعد في الوصول إليه ومن ثمّ استعادته عند الحاجة إليه.
- تطبيق المعايير العالمية في مجال بناء تيجان (عناصر) وصف البيانات الرقمية بالمواقع الإلكترونية بصفة عامّة وبمواقع مدونات ومنتديات الوصول الخُر للمعلومات على وجه الخصوص.
- تبني معيار دُبلن كور لوصف عناصر ما وراء البيانات (الميتاداتا) لمرونته ولما يتميَّز به من سهولة تطبيق وإدراج لوصف البيانات الرقمية.

خلاصة:

تناولت الدراسة تحليل وتقويم عينة من مواقع مدونات ومنتديات الوصول الخُر للمعلومات في مجال علوم المعلومات والمكتبات، بهدف التعرف وجود عناصر ما وراء البيانات (الميتاداتا)، تم التعرف عليها من خلال تحليلها بواسطة برنامج ميتا تاج أنليزر meta tag analyzer، الذي هو برنامج من إنتاج شركة Submit Express، والتي تُعد واحدة من الشركات المتخصصة في قضايا محركات البحث والتسويق من خلالها، يقوم هذا البرنامج بالتعرف على تيجان (عناصر الميتاداتا) بمواقع أو صفحات الإنترنت، وذلك بهدف اختبار صحة عناصرها وتحديد مدى دقتها وعلاقتها بالمصدر الموصوف، وذلك عن طريق وضع الموقع الموحد للمصدر URL للصفحة المراد تحليل وصف البيانات الخفية (الميتاداتا) الخاصة بها.

علق الباحث على عملية التحليل والتقييم لتلك المواقع، والتي توصل من خلالها إلى العديد من الاستنتاجات أبرزها: تباين درجة جودة تيجان ما وراء البيانات (الميتاداتا) بمواقع مدونات ومنتديات الوصول الخُر للمعلومات عينة الدراسة. وتباين تصنيف تلك المواقع ما بين (gov - net org - edu - com). إضافة إلى وجود العديد من الإخفاقات التي قدم مقترحات لحلها.

قائمة المصادر والمراجع

المراجع باللغة العربية:

١. عمرو حسن فتوح حسن. عمرو حسن فتوح. البرمجيات مفتوحة المصدر لبناء وإدارة المكتبات الرقمية: أسس الاختيار والتقييم. - الرياض: مكتبة الملك فهد الوطنية، ٢٠١٢م.

المراجع باللغة الإنجليزية:

1. Knutson Ellen.C. Carole palmer and Michael Twi dale. Tracking metadata Use for Digital collection .retrieved 31/5/2017. From <http://www.siderean.com>

2. Jung-ran park. Y. T. metadata creation practices in digital repositories and collections: schemata, selection criteria interoperability. Information technology and libraries.29 (3), 2010.

مقالات المدونات ومنتديات العلمية وأوراق المؤتمرات:

١. أحمد عبادة العربي. "الميتاداتا ودورها في دعم المحتوى العربي: دراسة تطبيقية علي مواقع مدونات ومنتديات الوصول الخُر في المكتبات والمعلومات علي الانترنت. - مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية. -مج ١٦، ١٤، (ديسمبر - يونيو ٢٠٠٩م).

٢. سيف قدامه بونس وعبد القادر حامد. "دور الوصول الخُر للمعلومات في تعزيز حركة البحث العلمي:دراسة استطلاعية لأراء عينه من أعضاء هيئة التدريس في جامعة الموصل".-مجلة تنمية الرافدين. - مج ٣٥-ع ١١٣ (٢٠١٣م). متاح علي الرابط: www.iasj.net تاريخ الإطلاع ١١/٩/٢٠١٥م.

٣. الشنقيطي، محمد بن أحمد محمد.معايير مقترحة لتفعيل دور المنتديات التعليمية الإلكترونية في تعليم العلوم. - مجلة شباب الباحثين: سوهاج، (أكتوبر - نوفمبر ٢٠٢٠م).

٤. عفاف مصطفى حامد كروم، إقبال محمد صالح. "وصف وإتاحة مصادر المعلومات الإلكترونية: دراسة مسحية للمكتبات الجامعية والمتخصصة بولاية الخرطوم. - مجلة كلية الآداب. - ٣١٤، (ديسمبر ٢٠١٣م).

٥. محمد أمين مرغلاني وسوزان مصطفى فلمبان. "الميتاداتا في المواقع الالكترونية للمكتبات الجامعية السعودية : دراسة تحليلية". - دراسات المعلومات، ع ٢، (فبراير ٢٠١٣م). متاح على الرابط: http://www.informationstudies.net/issue_list.php تاريخ الإطلاع ١٩/١٢/٢٨م.

٦. محمود عبد الكريم الجندي. "الاتجاهات الحديثة في الميتاداتا: مراجعة علمية للإنتاج الفكري". - مجلة الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات. - مج ١٤، ع ٢٧. - القاهرة : المكتبة الأكاديمية، ٢٠٠٧م.

٧. منى حازم يحي. "واصفات البيانات (الميتاداتا) لمواقع الجامعات العراقية على الانترنت". في مجلة كلية التربية الأساسية. مج ٢٠ ع ٨٢، (٢٠١٤م). - متاح على الرابط: <https://www.iasj.net/iasj?func=fulltext&aId=91361> - تاريخ الإطلاع ٢٠١٩/١٢/٣٠م.

مواقع الإنترنت:

١. شأيب دراع تاني بن النبي. أهمية النشر المدونات الإلكترونية في تطوير النشر الإلكتروني. - الجزائر: جامعة وهران. ص ٣. - متاح على الرابط: <http://www.univ-constantine2.dz/instbiblio/wp-content>

٢. منى رازق مرزوق الراشدي. الميتاداتا بمواقع وكالات الأنباء الوطنية في العالم العربي: دراسة وصفية تحليلية. متاح على الرابط: <http://libraries.kau.edu.sa>. تاريخ الإطلاع ٢٠١٩/١٢/٢٨م.

٣. الوصول الخُر للمعلومات. متاح على الرابط: <http://araboc.info/site.7> تاريخ الإطلاع ٢٠١٥/١١/١٣م.

